EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

60219159

PUBLICATION DATE

01-11-85

APPLICATION DATE

13-04-84

APPLICATION NUMBER

59072617

APPLICANT:

NISSAN MOTOR COLTD:

INVENTOR:

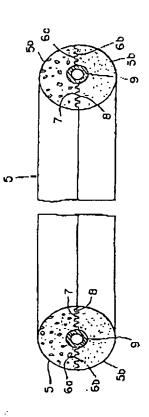
KAWASAKI TERUO;

INT.CL.

B62D 1/04

TITLE

STEERING WHEEL



ABSTRACT: PURPOSE: To aim at facilitating the fabrication working of a steering wheel, by forming one half in cross-section of a steering wheel rim of woody group vinyle chloride composite resin while forming the other half in cross-section of the rim of vinyle chloride resin, and as well by firmly bonding both halves with each other.

> CONSTITUTION: The upper half 5a in cross-section of a steering wheel rim 5 is formed of woody group vinyle chloride composite resin mixed with wood powder or woody group powder. Meanwhile the lower half 5b in cross-section of the wheel rim is formed of vinyl chloride resin. Further, concave and convex parts 7, 8 are alternately formed in each of the joint surfaces 6a, 6b of both upper and lower halves 5a, 5b. Both upper and lower halves are made of similar materials so that they are easily bonded together.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

Best Available Copy

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

® 公 關 特 許 公 報 (A)

昭60-219159

@Int.Cl.4

熾別記号

厅内整理番号

@公開 昭和60年(1985)11月1日

B 62 D 1/04

7053-3D

(全4頁) 未請求 発明の数 1

毎発明の名称 ステアリングホイール

> ②特 顧 昭59-72617

頤 昭59(1984)4月13日 ●田

砂発 眀

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

л ②発 眀

夫

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

日産自動車株式会社 の出頭人 弁理士 土 橋

横浜市神奈川区宝町2番地

発明の名称

ステナリングホイール

特許請求の範囲

断置略円形状に形成されたヌテアリングホイ ールリムの断関半部を水粉又は、水質系粉末を 诞合した木質系塩化ビニル複合物形により形成 すると共化、断面半部を進化ビニル樹脂により 形成する一方、上記荷半部の整合面を欠々、凹 凸状に形成し、眩凹部と凸部とが互いに低合し て扱合されることを特徴とするステナリングル

- 3. 発明の肝細な説明
- (1) 滋菜上の利用分野

本類明は自動車のステアリングホイールの改 負に関する。

(2) 従来技術とその問題点

一般に、自動車のステアリンタホイール鉄材 としては、合成樹脂が広く用いられているが、 " 選 転 時 に かけ る ド ラ イ パ ー が 盛 持 し た 稿 合 の フ イツト感、吸促性祭の観点から木製のリムヤ皮 本を巻茲したりAを有するステアリングホイー ルも使用されている。

ところで、とのようま木製乃至皮製のスナブ リンタホイールは製作コストも非常に満むもの であるため、従來より、第1四及び第2回に示 ナよりに、木及び合成樹脂の双方を別いてりム を形成したメナアリングホイール16写えられ ている。即ち、このスナアリングホイール1は、 リム2の断面上必郊(ステナリングコラムと反 対何)2aを木貫とし、一ガ、り42の断面下 半部(ステアリングコラム何)2 b を合成樹脂 により形成し、芯材3を介して篏合し贴着した ものである(突開曜 5 5 - 1 7 0 1 6 9 分公報 参属)。 尚、 図中符号1gはホーンパッド、1 b はメポークである。

しかしながら、このよりに構成されたスナブ リンクホイール!にもつては、木製の上半部2m と合成樹昭夏の下半部2b との扱合四4e,4b は平祖に形成されているため、狡合贴着した場

(2)

務局昭60-219159 (2)

(3)・発明の目的

本知明はとのような従来の不具合に鑑みなるれたものであって、 その目的とするところは、リムの断面上半部と断面下半部とが独固に接合され、 急敗に衝撃が重が作用した場合であっても解体してしまうととがないと共にリムの接合作乗も容易であり、 また、 運転密が運持した場合にフィット 感に使れ、 致硬性にも言むステアリングホイールを提供するととにある。

(4) 発明の構成

かかる目的達成のため本発明にもつては断海 略円形状に形成されたステアリングホイールリ ムの断両半部を木易又は、木質系粉末を混合し た木質系塩化ビニル複合側脂により形成すると 共に断面半部を塩化ビニル砂胞により形成する 一方、上配両半部の接合面を凹凸状に形成し、 眩凹部と凸部とが互いに飲合して接合されるように構成されている。

(5) 発明の突然例

以下、続付図面に示す実施例に恭づき本発明 を詳細に説明する。

第3図に示すように、本製物例に係るスチアリングホイールのリム5の断図上半部5 a は水粉又は、木質系粉末を温合した水質系塩化ビニル複合性脂により形成されてかり、一方断回下半部5 b は塩化ビニル個脂により形成されている。また、との上半部5 a の統合面6 a 及び下半部5 b の複合面6 b には凹部7及び凸部8が交互に形成されている。この凹路7及び凸部8

はリム5の円属全国に只て形成されていると共 にリム5の断面の半径方向に沿つて連続して設 けられている。そして、上中部5 a と下半部5 b とでは、酸凹部7及び凸部8 は、天々、半周期 メレて設けられてかり、上半部5 a と下半部5 b とは、酸凹部7及び凸部8 が火々供合すること により扱合されるように構成されている。 尚、 図中行号9 は、ステナリングホイールのリム5 の花材である。

とのよりに称政された断四上半部5 a 及び断四下半部5 b を作成する場合には、第 4 図に示すように、 取状の型 10.11 を用意し、 型10に水物又は、 水質系粉末を配合した木質系塩化ビニル 複合機脂を流し込み、 上半部5 a を登形した ひち、 型11に塩化ビニル 側脂を流し込み、 ダブルインジエタション方式により 記し込み、 ダブルインジエタション方式により 記述 ひろみ a のである。 12水粉又は、 木質系数を はからなるした木質系塩化ビニル 複合物 M からなる上 小郎 5 a 及び塩化ビニル 複胞からなるため 10 を、 失々の接合面 6 a . 6 b に形成された凹部7

及び凸部8を任合させて熱カンノ処理すること によりステアリングホイールのリム5を作製し てもよい。

とのようにして作製されたリム5は、上述の如く上半郎5 a 及び下半部5 b は互いに凹部7及び凸即8が低まり合つた状態で変合されてかり、上半即5 a 及び下半部5 b が単に平坦な接合面を有する場合よりもはるかに接合関類が大きいため、頭固に接合されているものである。

15周昭60-219159 (3)

おいても使れているため退転中に手のひらの 都分に生ずる汗を有効に敗収することが可能と なる。一方、下半部5bは塩化ビニル細胞によ り形成されているため、温飯者がリム5を過程 した場合には非が当変する下半部5bは適度な 男性を有するものでもり、長時間リム5を組持 していた場合であつても奴が感が少ない。

(6) 発明の効果

4. 図図の簡単な説明

第1 図は従来のスナアリングホイールを示す 平図図、第2 図は第1 図の I ー I 級断面図、第 3 図は本発明に低るステアリングホイールのリムを示す縦断側面図、第4 図は本発明に低るス ナアリングホイールのリムの製造方法を示す即 明的である。

1 … ステアリングホイール
2 … リム 2a… リム b f b 上 半都
2b… リム 断 面 下 半部
4a,4b,6a,6b … 接合 図
7,8… 凹 凸 部

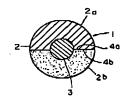
特許出版人 日盛自勋革称式会社

化理人 弁理士士 化

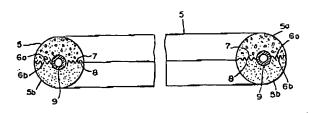


TI IN

2 Z



95 3 D



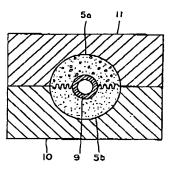
-387--

(4)

特開昭60-219159

物間昭60-219159(4)

43 4 四



Rost Available Con